

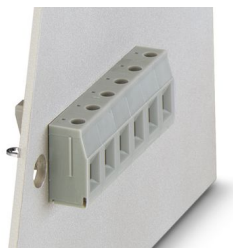
VDFK 4/K-DP - Borna pasamuros

0709220

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0709220>



Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



La figura muestra la variante VDFK 4/K en color gris

Borne de paso, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, Conexión por soldadura, número de polos: 1, corriente de carga: 32 A, sección: 0,2 mm² - 6 mm², dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección de enchufe: 0 °, anchura: 10 mm, color: gris

Sus ventajas

- Fijación sencilla mediante tuercas moleteadas de plástico o una cuña de montaje rápido
- Aislamiento con protección contra el contacto accidental
- Los bornes se pueden bloquear.
- Los tabiques distanciadores aumentan las líneas de fuga y la distancia de aislamiento en aire
- Compensador de tracción encajable opcionalmente
- Conexión por tornillo universal con bloqueo por tornillo

Datos comerciales

Código de artículo	0709220
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AA1ACB
Clave de producto	AA1ACB
GTIN	4017918117016
Peso por unidad (incluido el embalaje)	5,23 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	4,736 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de paso
Familia de productos	VDFK 4
Número de polos	1
Paso	10 mm
Número de conexiones	2
Número de filas	1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	32 A
Tensión nominal U_N	500 V
Tensión de dimensionamiento (III/3)	500 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	6 kV

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Sistema de conectores	VDFK 4
Sección nominal	4 mm ²

Conexión de conductores exterior

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
Dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección de enchufe	0 °
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 4 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Calibre macho	A4
Longitud de pelado	8 mm
Par de apriete	0,6 Nm ... 0,8 Nm

VDFK 4/K-DP - Borna pasamuros

0709220

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0709220>



Conexión de conductores interior

Tipo de conexión	Conexión por soldadura
Dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección de enchufe	0 °

Montaje

Grosor de pared	1 mm...4 mm
-----------------	-------------

Datos del material

Datos del material - contacto

Observación	Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material contacto	Aleación de Cu
Características de la superficie	estañado

Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	gris (7042)
Material aislante	PA
Grupo material aislante	I
CTI según IEC 60112	600
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Número de inflamabilidad de filamentos incandescentes GWFI según EN 60695-2-12	850
Temperatura de inflamación de filamentos incandescentes GWIT según EN 60695-2-13	775
Temperatura del ensayo de la dureza por bolas según EN 60695-10-2	125 °C

Notas

Indicación de seguridad

Indicaciones de seguridad	• ADVERTENCIA: solo el personal cualificado especializado en electrotecnia puede instalar y utilizar el producto, siempre teniendo en cuenta las siguientes indicaciones de seguridad. El personal especializado debe estar familiarizado con los fundamentos de la electrotecnia. Debe ser capaz de identificar y evitar peligros. El símbolo correspondiente del embalaje indica que para la instalación y el funcionamiento se precisa personal especializado en electrotecnia. • Deben tenerse en cuenta las instrucciones de montaje/documentación de Design In del área de descargas de la web del producto en phoenixcontact.com/products. • El embudo de guiado de cables no es seguro al contacto con los dedos. Nunca conecte o desconecte las bornas estando bajo tensión. Se deben tomar las medidas oportunas para garantizar la protección contra contactos accidentales. • Para mantener la tensión nominal, la borna se debe soldar en el interior. • No tiene contacto eléctrico con la carcasa. En las variantes de color verdes y amarillas y con artículos marcados con PE,
---------------------------	---

VDFK 4/K-DP - Borna pasamuros

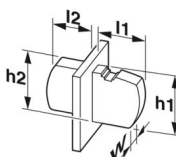
0709220

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0709220>



asegúrese de que haya tierra de protección.

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	10 mm
Anchura [w]	10 mm
Altura [h]	20,5 mm
Longitud [l]	25,5 mm

Dimensiones exteriores

Altura [h1]	20,5 mm
Longitud [l1]	10,9 mm

Dimensión interior

Altura [h2]	9,8 mm
Longitud [l2]	13,6 mm

Ensayos mecánicos

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Resultado	Prueba aprobada

Prueba de tracción

Especificación del ensayo	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real	0,2 mm² / rígido / > 10 N
	0,2 mm² / flexible / > 10 N
	6 mm² / rígido / > 80 N
	4 mm² / flexible / > 60 N

Ensayos eléctricos

Verificación de calentamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K

Corriente admisible de corta duración

Especificación del ensayo	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
---------------------------	---------------------------------------

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire | 1. Coordinación de aislamientos

Aplicación	Parte interior soldada
Especificación del ensayo	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Grupo material aislante	I

VDFK 4/K-DP - Borna pasamuros



0709220

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0709220>

Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)	500 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	6 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	5,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	6,3 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Ensayo de vibraciones

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frecuencia	10 - 150 - 10 Hz
Velocidad de barrido	1 octava/min
Amplitud	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Aceleración	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Duración de ensayo por eje	2,5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z

Ensayo filam. incandescente

Especificación del ensayo	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2014-11
Temperatura	960 °C
Tiempo de actuación	30 s

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 105 °C (En función de la curva de capacidad de carga de corriente/derating)

Condiciones ambientales

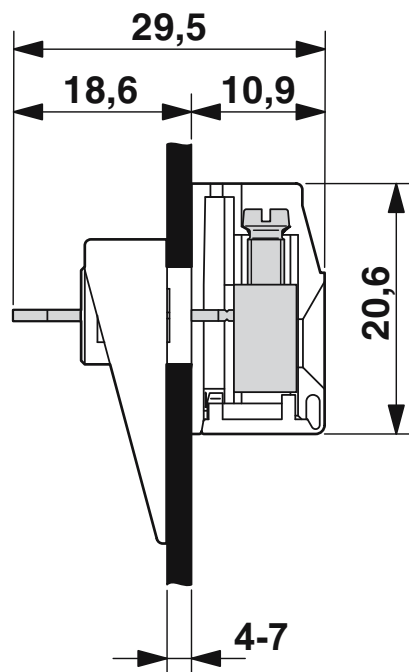
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 105 °C (En función de la curva de capacidad de carga de corriente/derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C

Información sobre el embalaje

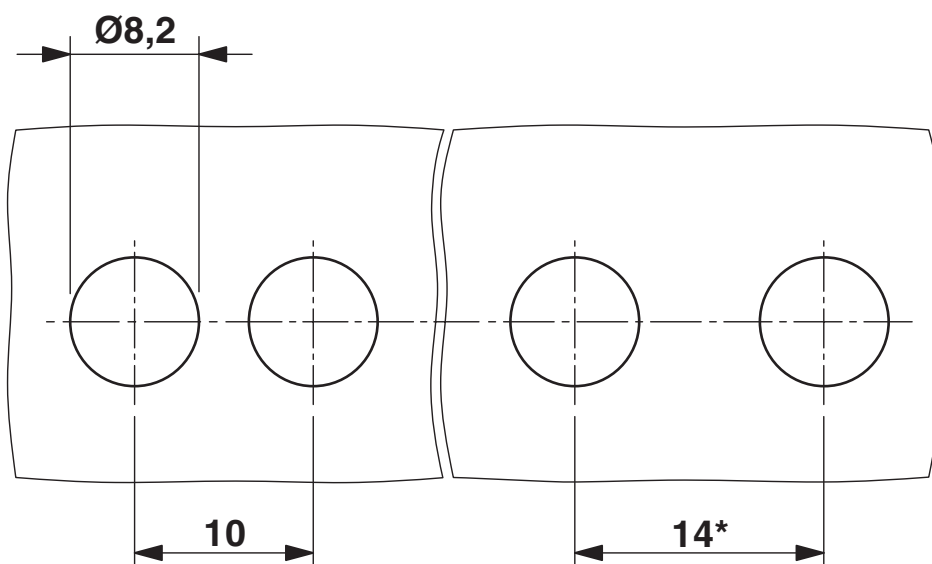
Tipo de embalaje	empaquetado en caja
------------------	---------------------

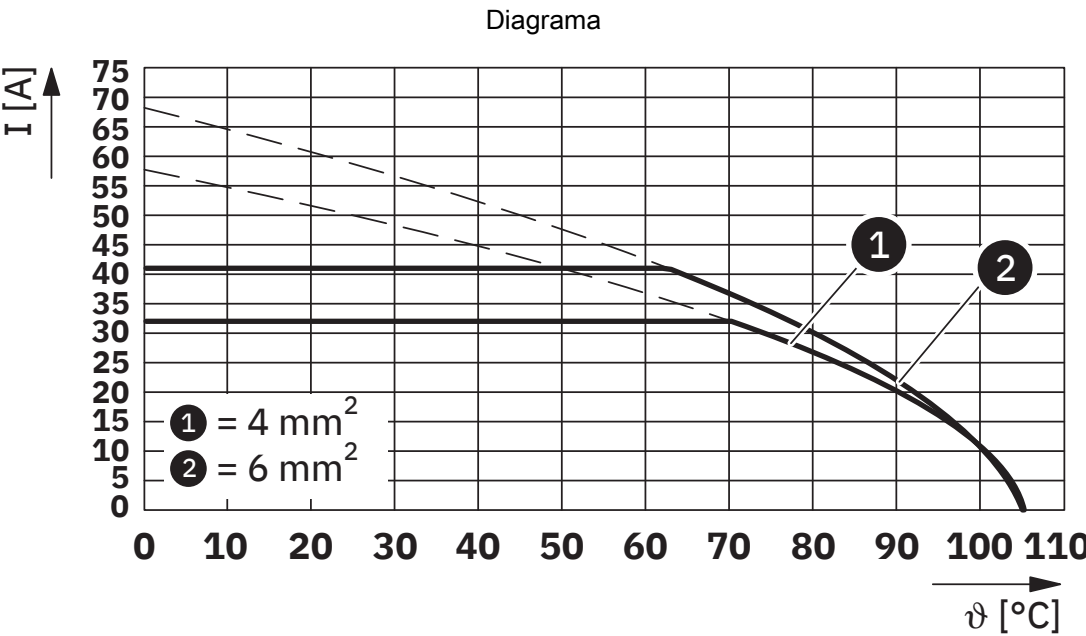
Dibujos

Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones





Tipo: VDFK 4

VDFK 4/K-DP - Borna pasamuros



0709220

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0709220>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0709220>

 CSA ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B	300 V	30 A	28 - 10	-
C	150 V	30 A	28 - 10	-
D	300 V	10 A	28 - 10	-

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-19770427				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B	300 V	30 A	30 - 10	-
C	150 V	30 A	30 - 10	-
D	300 V	10 A	30 - 10	-

 ATEX ID de homologación: ExTR17.0071				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine	275 V	32 A	-	0,2 - 4

 CCC ID de homologación: 2020322313003276				
--	--	--	--	--

 IECEx ID de homologación: IECExDEK17.0.60U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine	275 V	32 A	-	0,2 - 4

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27141134
ECLASS-15.0	27141134

ETIM

ETIM 10.0	EC001283
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

VDFK 4/K-DP - Borna pasamuros



0709220

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0709220>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	0,032 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es